

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

俄罗斯科学家研发出可代替金属铂的廉价燃料电池催化剂

日期: 2017年03月27日 来源: 科技部

俄罗斯新西伯利亚国立大学与俄罗斯科学院西伯利亚分院无机化学研究所的科学家们联合研发出一种新的合金（镍和钴的同态溶体），它可以用来替代昂贵的金属铂作为燃料电池的催化剂。

燃料电池的能量转化效率较高，而且只要不断添加燃料和氧化剂即可多次重复使用，但燃料的化学反应离不开电极催化剂。先前多使用金属铂作为催化剂，但它总是会在反应中发生溶解，而且由于其价格昂贵，含有铂的金属电极占到了燃料电池总成本的70%以上。

镍的价格比铂便宜一半，添加钴后，催化剂的成本就更低廉，而且使用寿命也更长。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684